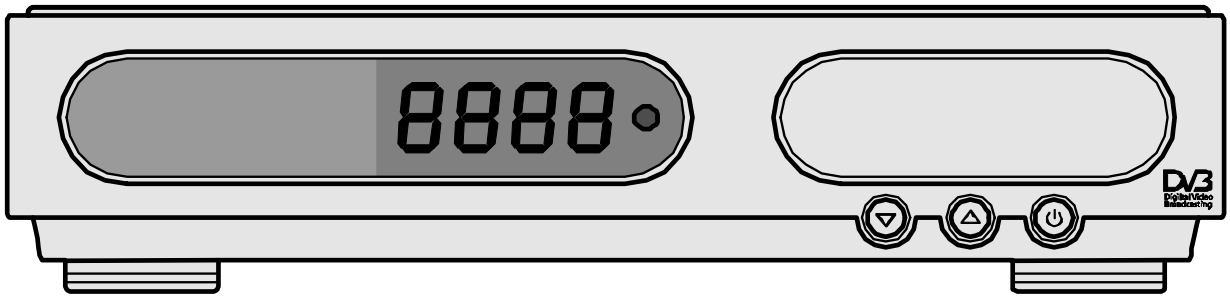
Récepteurs Numérique Terrestre

TTR 200
TTR 210



Mode d’emploi

1. Introduction

1.1 Présentation

Ce récepteur, référence TTR 200 ou TTR 210, est destiné à la réception des programmes numériques terrestre non cryptés. Il vous permet de recevoir les programmes de télévision numérique terrestre et les stations radio diffusées dans votre région. La mise en œuvre d'une technique de pointe vous garantit une qualité optimale de transmission vidéo, audio et de données. Les multiples fonctions de l'appareil vous offrent l'accès à des services variés.

1.2 Généralités

- Conformité avec les normes MPEG2 et DVB-T
- Décodeur Télétexte intégré (STV/VBI) et transparence vers TVC
- Menus en plusieurs langues
- Codage vidéo MPEG-2 (MP@ML)
- Codage audio MPEG-1 couches 1 et 2
- Capacité mémoire : 1000 programmes
- Tuner numérique avec sortie boucle de passage
- Modulateur UHF à PLL, canaux 21 à 69 (TTR 210 seulement)
- Sortie audio numérique (S/PDIF) coaxiale
- Sortie audio numérique (S/PDIF) optique
- Recherche automatique ou manuelle des programmes
- Saisie manuelle des paramètres d'identification des programmes (PID)
- Guide électronique des programmes (EPG) avec information, programme par programme, sur l'émission en cours et la suivante
- Tri des programmes
- Menu 8 couleurs et 16 niveaux de contraste.
- Affichage à 4 chiffres à signal lumineux LED
- Format d'écran variable (4/3, 16/9)
- Liste de programmes favoris et contrôle parental.
- Port de raccordement RS-232C pour mise à jour du logiciel et transfert de données entre récepteurs

2. Consignes de sécurité / Précautions

2.1 Sécurité

- Lisez le présent mode d'emploi avant de mettre l'appareil en service.

- Ne touchez jamais le cordon d'alimentation avec les mains humides pour éviter de recevoir du courant.

- N'ouvrez jamais le boîtier. Il est très dangereux de toucher l'intérieur de l'appareil (risque de décharge électrique).

- Placez l'appareil dans un endroit suffisamment ventilé.

- Si vous n'utilisez pas le récepteur pendant une assez longue période, il est conseillé de débrancher le cordon d'alimentation de la prise électrique secteur. N'utilisez jamais l'appareil avec un cordon d'alimentation endommagé (risque de décharge électrique ou d'incendie).

- L'installation doit être effectuée par un professionnel. En cas de problèmes de réception, contactez le service de maintenance le plus proche de chez vous.

2.2 Précautions particulières

Mise en place de l'appareil

- Posez l'appareil sur une surface plane et horizontale pour éviter tout risque de détérioration.

- Ne posez pas d'appareils lourds, comme un téléviseur, sur le récepteur car cela pourrait l'endommager.

- Placez l'appareil de manière à ce qu'il ne soit exposé :
  ni à des vibrations,
  ni aux rayons du soleil,
  ni à l'humidité,
  ni à des températures extrêmes.

- Veillez à ce que son environnement soit suffisamment ventilé.

- Si vous déplacez l'appareil d'un endroit froid à un endroit chaud, de la condensation se formera à l'intérieur de l'appareil. Laissez le sécher quelques heures avant de le remettre en service.

3. Accessoires

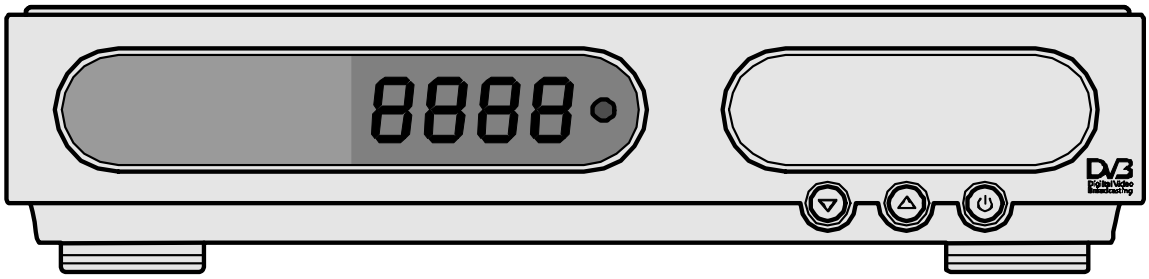
Votre récepteur est livré avec :

1 mode d'emploi
1 télécommande
2 piles (type AAA)

Si l'un de ces accessoires devait manquer, veuillez contacter votre revendeur.

4. Commandes / Fonctions

4.1 Vue avant



- Bouton marche / arrêt (ON/OFF)
Fait passer le récepteur du mode veille en mode marche et inversement.

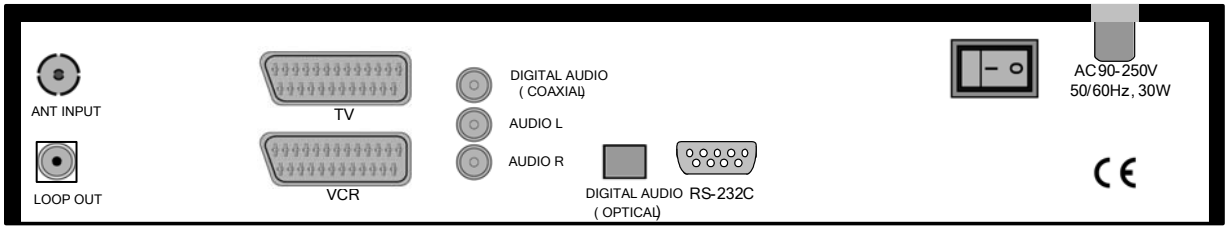
- Afficheur LED à 4 chiffres
Affichage de l'heure en mode veille et du numéro de la chaîne quand l'appareil est en marche.

- Récepteur infrarouge ●
Détecte les signaux infrarouges transmis par la télécommande.

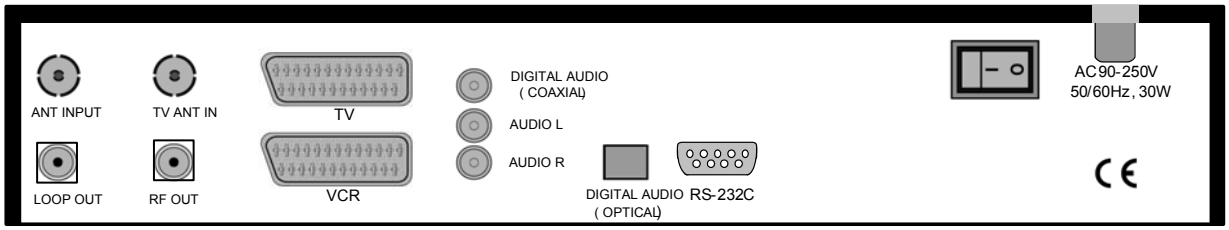
- Sélection du programme ▲ & ▼
Ces touches servent à déplacer le curseur dans les menus en mode réglage et à sélectionner les canaux (recherche montante ou descendante) en fonctionnement normal.

4.2 Vue arrière

TTR 200



TTR 210



ϖ. ANT INPUT
Entrée antenne du tuner numérique

ϖ. LOOP OUT
Sortie “passage” du tuner numérique

ϖ. TV ANT IN
Entrée antenne du modulateur

ϖ. RF OUT
Sortie du modulateur

ϖ. AUDIO L
Sortie audio gauche

ϖ. AUDIO R
Sortie audio droite

ϖ. DIGITAL AUDIO COAXIAL
Sortie audio numérique (S/PDIF) coaxiale

ϖ. DIGITAL AUDIO OPTICAL
Sortie audio numérique (S/PDIF) optique

ϖ. PÉRITEL TV
Sortie Péritel pour le raccordement d’un téléviseur

ϖ. PÉRITEL VCR (MAGNÉTOSCOPE)
Sortie Péritel pour le raccordement d’un magnétoscope

ϖ. RS-232C
Interface série faible vitesse. Pour le raccordement du récepteur avec un PC à l’aide d’un câble 1 :1 **(pas de câble null modem !)**

4.3 Télécommande

Bouton Marche/Arrêt	Fait passer le récepteur du mode veille en mode marche et inversement
Touches numériques (0~9)	Sélectionnent directement les programmes ou permettent la saisie de données numériques ou alphanumériques.
Bouton INFO	Affiche les informations relatives au programme sélectionné (si disponibles)
Bouton TXT	Affichage du Télétexte du programme sélectionné si celui-ci diffuse du Télétexte
Bouton TV	Passage en mode TV
Bouton Radio	Passage en mode Radio
Touches CH (▲/▼)	Sélection des programmes en mode normal (recherche montante ou descendante), déplacement du curseur dans menu et setup
Touches VOL (◄/►)	Réglage du volume en mode normal, changement de paramètres dans menu et setup
Bouton OK	Sélection d'une option ou validation d'un choix
Bouton FAV	Affiche la liste des programmes TV/radios favoris.
EPG (Electronic Program Guide)	Affichage des informations sur le programme sélectionné. Appuyer à nouveau sur la touche pour repasser au programme
Bouton SETUP	Affiche le menu de paramétrage du récepteur
Bouton MENU	Affiche le menu principal
Bouton LANG	Sélectionne le son ou la langue d'affichage du menu
Bouton EXIT	Permet de revenir à l'état ou au menu précédent
VOL (+/-)	En mode visualisation : règle le volume du son. En mode menu : modifie ou confirme l'option sélectionnée.
CH (+/-)	En mode visualisation : recherche le canal (flèches haut et bas). En mode menu : déplace le curseur, (flèches haut et bas).
Bouton Mute	Active / désactive le son.
Bouton Recall	Retourne au programme précédent.
Touches: ‖►;●; «; ■; »	Non utilisées

5. Utilisation de la télécommande

5.1 Piles

- Mise en place des piles
. Ouvrez le compartiment à piles à l'arrière de la télécommande.
. Mettez deux piles « AAA » (1,5 V) en place en respectant la polarité indiquée (+/-).
. Refermez le compartiment.

- Changement des piles
. Il faut changer les piles quand la portée de la télécommande diminue ou que le récepteur ne réagit plus à toutes les commandes. Il faut toujours changer les deux piles en même temps.

- Consignes de sécurité
. Il ne faut ni recharger les piles, ni les exposer à la chaleur, ni les ouvrir.
. Il faut respecter les indications de polarité figurant dans le compartiment à piles.
. Pour éviter que les piles ne coulent et n'endommagent la télécommande, retirez-les du compartiment avant une longue période de non-utilisation.

5.2 Angle de fonctionnement

. La télécommande fonctionne correctement quand elle décrit avec le récepteur infrarouge un angle ne dépassant pas +/-30° dans le sens vertical et horizontal.

. La portée ne dépasse pas 7 m.

*** Remarques**

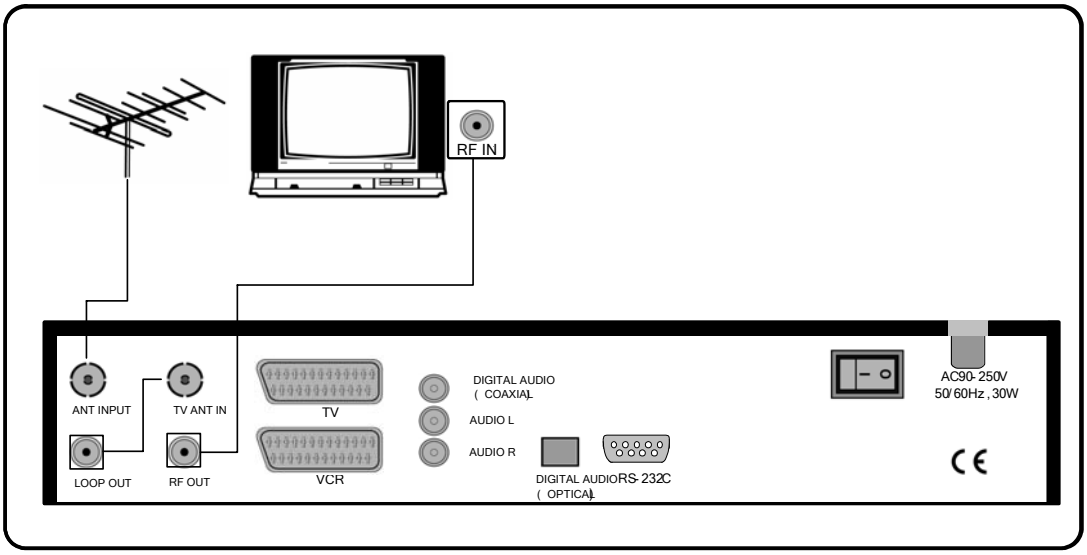
- La télécommande ne fonctionne pas
Changez les piles et vérifiez que le récepteur est bien branché au secteur.

- Le récepteur ne fonctionne pas correctement
Les appareils électriques situés près du récepteur peuvent en perturber le fonctionnement. Dans ce cas, il faut déplacer l'appareil à l'origine de la perturbation.

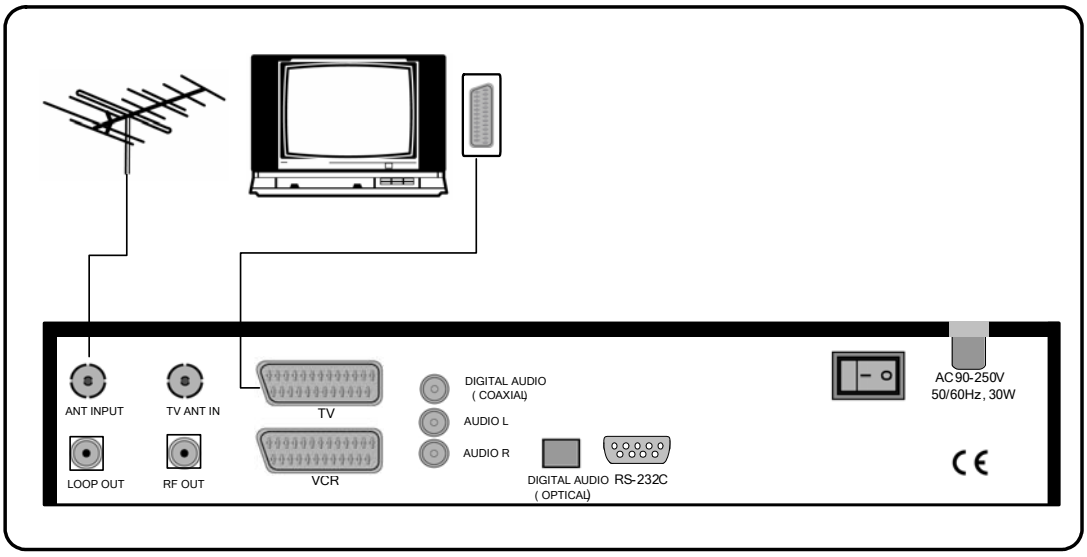
- Conseil de sécurité
Il peut être dangereux d'utiliser le récepteur s'il a été exposé à l'eau ou à la chaleur. Dans ce cas, faites-le vérifier par un technicien spécialisé avant de le remettre en service.

6. Connexion du récepteur

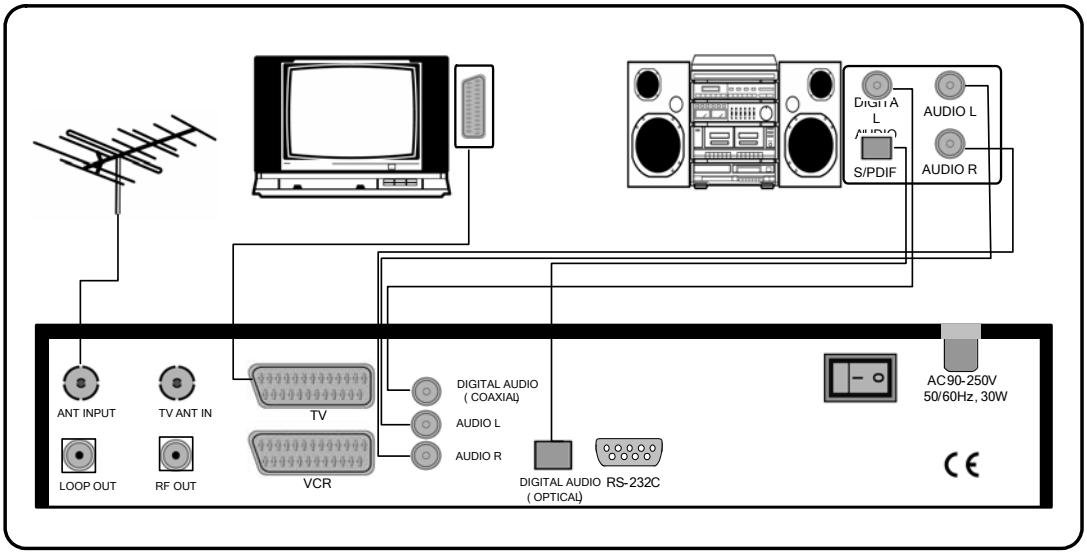
6.1 à un téléviseur avec le modulateur (TTR 210)



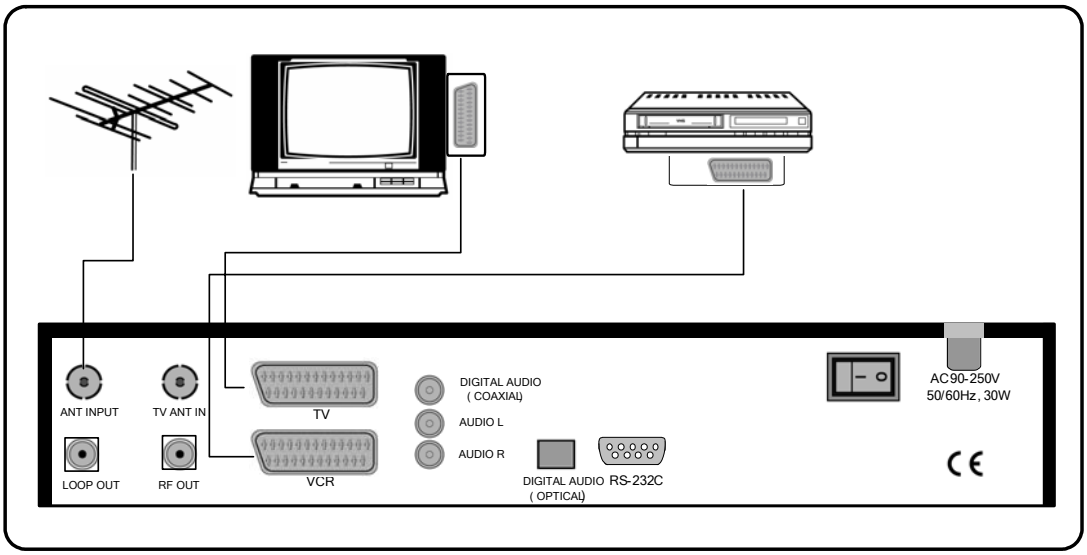
6.2 à un téléviseur avec la prise PÉRITEL (TTR 200 / TTR 210)



6.3 à une chaîne hi-fi et à un téléviseur (TTR 200 / TTR 210)



6.4 à un magnétoscope et à un téléviseur, avec les prises PÉRITEL (TTR 200 / TTR 210)



7. Configuration et utilisation

7.1 Avant la configuration

Information
Le menu consiste en champ de textes qui s'affichent à l'écran du téléviseur. Les options à sélectionner apparaissent généralement en surbrillance. Les options qui n'apparaissent pas en surbrillance ne peuvent donc être ni modifiées, ni activées. Les options et réglages sont, dans la plupart des menus, expliqués au bas de l'écran.

7.2 Menu installation

L'installation réussie du récepteur intègre la phase de paramétrage. Une fois le paramétrage terminé, l'appareil est prêt à fonctionner pour vous permettre de regarder la TV ou d'écouter la radio. Pendant les réglages de base, de brèves explications apparaissent en bas de l'écran.

- allumez le téléviseur et le récepteur,
- appuyez sur la touche « **SETUP** » (paramétrage) pour accéder au menu d'installation,
- entrez le code PIN (par défaut, valeur programmée en usine à 1234).

- Utilisez les touches CH ▲ / ▼ et **VOL** ◄/► pour vous déplacer dans le menu.
- Appuyez sur la touche OK pour confirmer votre choix.
- Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le menu et revenir au mode précédent.

- Réglage du système

Dans SETUP, à l'option «Réglage Système », une pression sur la touche **OK** affichera la fenêtre suivante à l'écran. Validez vos choix à partir des options proposées : Format vidéo, Canal UHF, Type TV, Péritel RVB, Offset GMT, Type de télétexte, Alimentation antenne, Heure d'été.

Format video : NTSC / PAL I, B, G, K / SECAM / MULTIstandard
Canal UHF : 21 ~ 69 – **TTR 210**
Type TV : Standard (4:3)/ Large (16:9)
Péritel RVB : Marche / Arrêt
Offset GMT : +12:00 ~ -12:00 GMT
Type de télétexte : décodé par le récepteur (TTR 200/210) ou par le TVC
Alimentation antenne : Arrêt / Marche du 5V.
TRES IMPORTANT : ne mettez l'alimentation antenne sur marche que si votre récepteur est relié à une antenne intérieure active devant être alimentée par le récepteur !)
Heure d'été : Marche / Arrêt

- Déplacez-vous dans la liste avec les touches **CH ▲ / ▼**.
- Modifiez la sélection avec la touche **VOL ◄/ ►**.
- Sélectionnez et confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.
- Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le menu et revenir au mode précédent.

- Recherche de programmes

Dans SETUP, à l'option « Recherche Programme», une pression sur la touche **OK** affichera la fenêtre suivante à l'écran. Validez vos choix à partir des options proposées : méthode de recherche, transpondeur, fréquence, largeur de bande, mode, modulation, fonction.

- Déplacez-vous dans la liste avec la touche **CH ▲ / ▼**.
- Modifiez la sélection avec la touche **VOL ◄/ ►**.
- Sélectionnez et confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.
- Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le menu et revenir au mode précédent.

- Réglage du verrouillage/contrôle parental / code PIN

Dans SETUP, à l'option « Réglage code PIN » une pression sur la touche **OK** affichera la fenêtre suivante à l'écran. Procédez aux réglages en sélectionnant l'option «Menu verrouillage». Quand s'affiche «Changer mot de passe », vous pouvez décider de changer le code PIN (code d'identification personnel). Dans l'affirmative, saisir dans la rubrique « Nouveau mot de passe » le nouveau mot de passe et confirmer la saisie dans «Confirmer mot de passe».

Menu verrouillage : Marche / Arrêt.
Changer mot de passe : presser sur OK pour le modifier.
Nouveau mot de passe : entrer le nouveau mot de passe à 4 chiffres.
Confirmer mot de passe : confirmer le mot de passe à 4 chiffres.

IMPORTANT : à la livraison, le code PIN par défaut est réglé sur la valeur "1234"

- Réglage de l'horloge

Dans SETUP, à l'option « Réglages heure » une pression sur la touche **OK** affichera la fenêtre suivante à l'écran. Réglez successivement :
« Heure locale » (format JJ/MM/AAAA, jour de la semaine, HH/MM), «Veille», «Programmateur» (programme le départ et arrêt automatiques).
Important : n'omettez pas de programmer votre magnétoscope pour pouvoir enregistrer !

Heure locale : Format:Jour/Mois/Année - Jour de la semaine - Heures:Minutes
Veille : réglable de 0 à 180 minutes
Programmateur : 7 programmations sont disponibles
Etat : Passer en « validé » pour avoir accès aux réglages du programmateur
Type programme : TV ou Radio
N° de programme : Numéro du programme
Heure de début : Entrer les valeurs pour le démarrage du récepteur (JJ/MM/AA - HH/MM).
Durée : Durée de l'enregistrement.

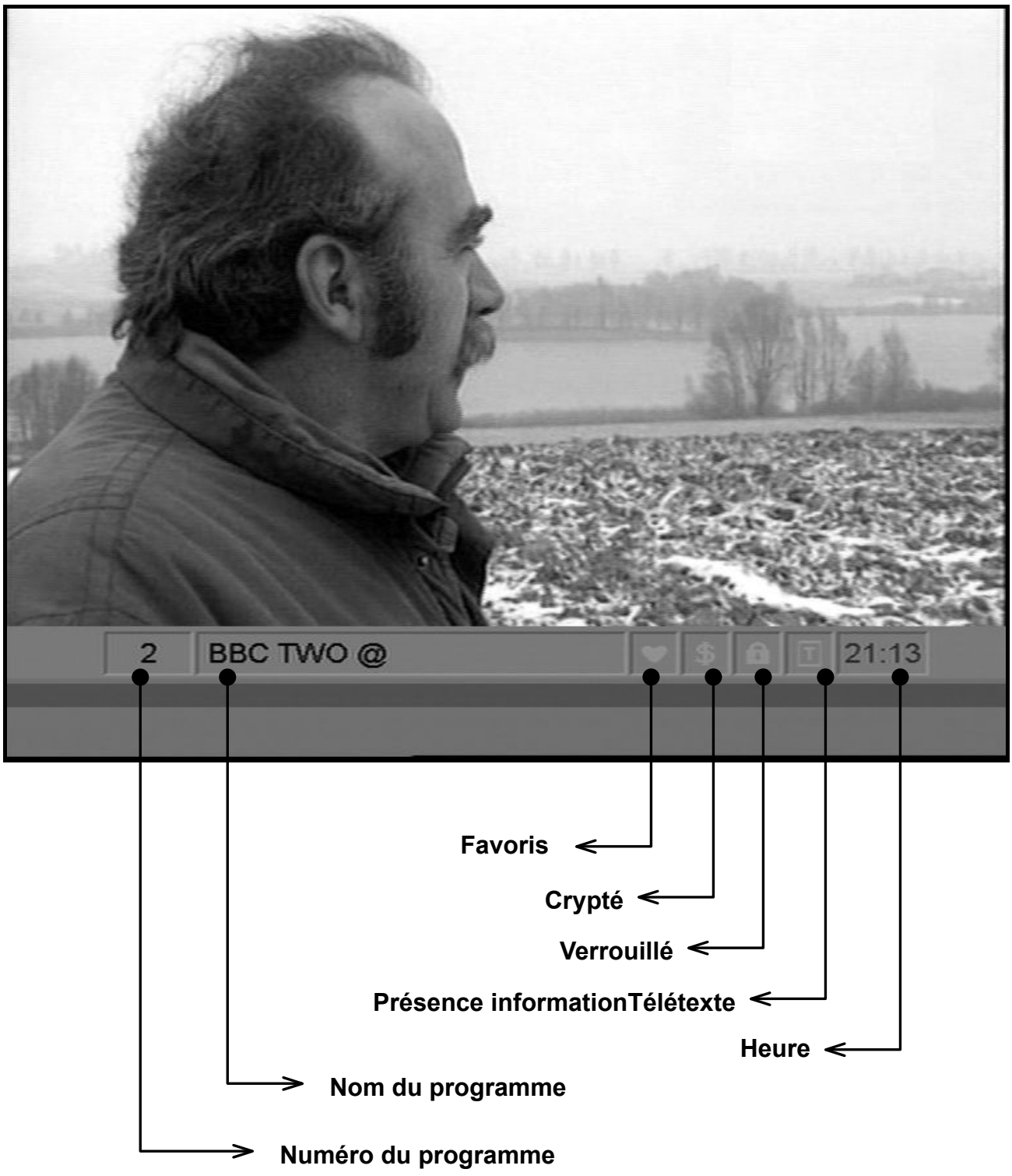
Une fois que le récepteur a démarré un enregistrement par l'intermédiaire de la fonction « Programmateur », il n'est plus possible d'éteindre le récepteur. Pour annuler une programmation démarrée, appuyez une fois sur la touche «EXIT».
- Déplacez-vous dans la liste avec la touche **CH ▲ / ▼**.
- Modifiez la sélection avec la touche **VOL ◄/ ►**.
- Sélectionnez et confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.
- Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le menu et revenir au mode précédent.

- Retour à la configuration usine

Dans SETUP, à l'option « Retour usine», appuyez sur la touche **OK**. Appuyez sur « oui » ou « non » pour confirmer votre choix ou pour conserver les réglages actuels. Refusez le « Retour usine» si vous voulez conserver votre liste de programmes.

7.3 Informations consultables à l’aide de la touche INFO

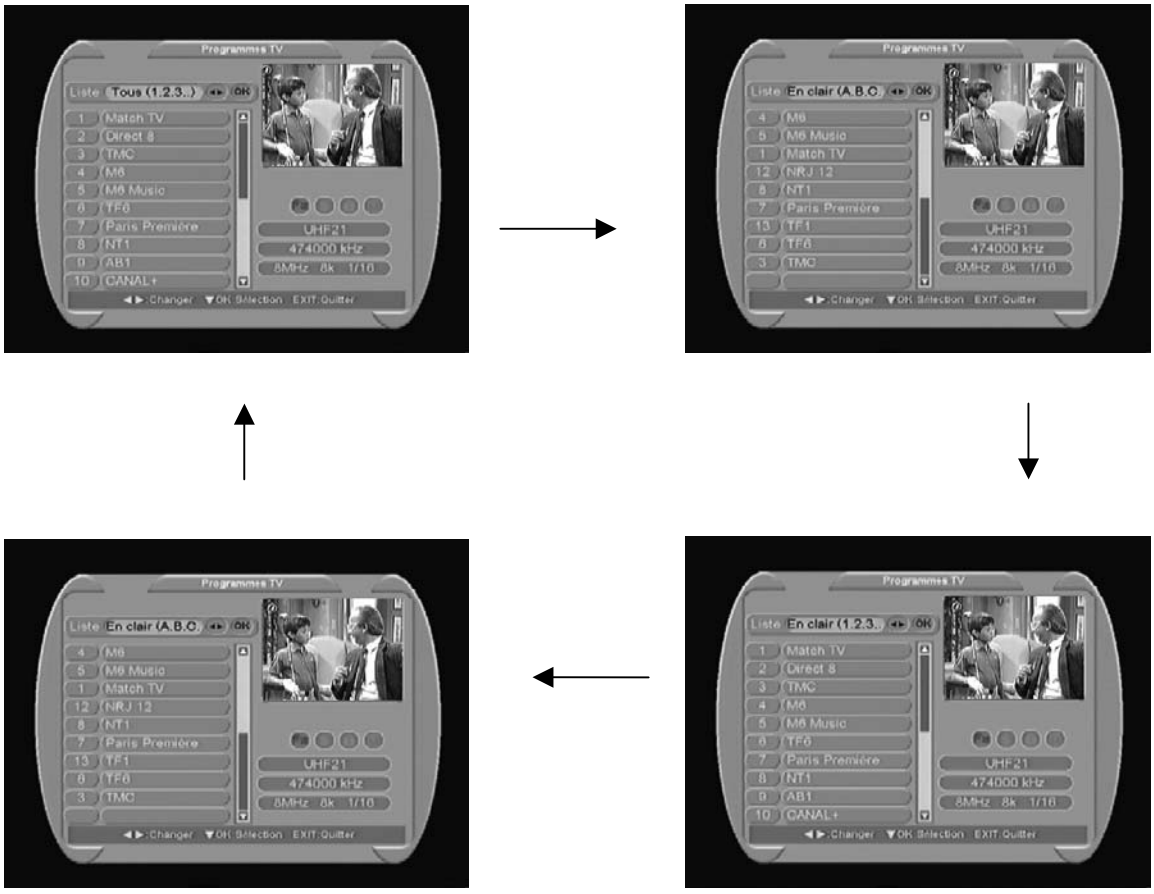
Informations relatives au programme en cours de visualisation
Appuyez sur la touche INFO pour faire apparaître les informations relatives au programme en cours de visualisation.



- Liste des chaînes de télévision et des stations de radio

Pendant que vous regardez une émission, vous pouvez consulter la liste des programmes de télévision en appuyant sur la touche TV/Radio. L'écran de prévisualisation affiche l'image de la chaîne indiquée en surbrillance. Vous pouvez changer de programme avec les touches **CH ▲/▼**. Les touches **VOL ◄/ ►** font défiler les pages de la liste vers le bas ou vers le haut. En appuyant sur la touche **OK** sur un programme sélectionné en surbrillance, vous passez à la réception de ce programme et vous quittez la liste des programmes de télévision et des programme radio. Appuyez sur la touche **EXIT** pour fermer la liste.

Liste des programmes TV



Liste des programmes Radio

- Liste des favoris (TV ou Radio)
La touche FAV vous permet d'afficher la liste des canaux favoris (télévision ou radio) pendant que vous regardez la télévision ou écoutez la radio. Si la liste est vide, elle ne s'affichera pas.

Favoris TV

- Guide des programmes : EPG
Appuyez sur la touche EPG pour accéder au guide électronique des programmes, si ces informations sont fournies par le diffuseur. Pour naviguer dans ce menu, utilisez les touches **CH ▲/▼,VOL ◄/ ►** et la touche **OK.**

- Choix de la langue
Pressez sur la touche LANG pour avoir accès au menu de réglage de la langue.

Piste : 1 sur 1, 2 ou 3 (dépendant du nombre de pistes audio émises sur le programme)
Mode : Stéréo / Mono gauche / Mono droite
Niveau : Normal / Haut / Bas
Langue : inconnu
Sous titrage : Marche / Arrêt

- **Fonction Recall**
Il est possible de revenir sur le programme précédemment regardé en pressant sur la touche RECALL.

- **Télétexte**
Pressez sur la touche TXT pour recevoir les informations Télétexte si celles-ci sont proposées et diffusées sur le programme sélectionné.

7.4 Réglages à partir du menu principal

A partir du menu principal (Touche **MENU**), vous avez accès aux différentes rubriques suivantes: «Guide des programmes », « Tri des programmes », « Langue», « Edition favoris », « Edition programmes », « A propos version ».

Appuyez sur la touche « **Menu** » pour accéder aux différentes rubriques
- Déplacez-vous dans la liste avec la touche **CH** ▲ / ▼.
- Modifiez la sélection avec la touche **VOL** ◄/ ►.
- Sélectionnez et confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.
- Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le menu et revenir au mode précédent.

- Guide des programmes
Dans MENU, à l'option « Guide des programmes », une pression sur la touche **OK** affichera la fenêtre suivante à l'écran :

La fonction «Main. & suivant », par une pression sur la touche **OK,** permet d'afficher, programme par programme, l'information sur l'émission en cours et sur celle qui va suivre.

Il est possible de connaître les émissions du programme sélectionné jusqu'à une semaine à l'avance à l'aide de la fonction « Program. ».
(sous réserve de diffusion de cette information par le programme)

- Déplacez-vous dans la liste avec la touche **CH** ▲ / ▼.
- Modifiez la sélection avec la touche **VOL** ◄/ ►.
- Sélectionnez et confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.
- Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le menu et revenir au mode précédent

- Tri des programmes
Dans MENU, à l'option **«**Tri des programmes », une pression sur la touche **OK** permet d'accéder à la fonction de tri. A l'écran, la fenêtre suivante s'affichera :

Dans ce menu il est possible de faire un tri alphabétique des programmes.

- Choisissez une lettre avec la touche **VOL** ◄/ ►.
- Confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.
- Déplacez-vous dans la liste avec la touche **CH** ▲ / ▼.
- Il est possible de se déplacer dans les pages avec la touche **VOL** ◄/ ►.
- Appuyer sur la touche **OK** pour aller sur le programme sélectionné et pour fermer le menu
- Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le menu et revenir au mode précédent.

- Langue
Dans MENU, à l'option **«**Langue », une pression sur la touche **OK** permet l'accès aux réglages suivants :

Langue du menu : Anglais/ Allemand/ Français/ Italien/ Hollandais/ Grec/ Russe/ Espagnol/ Turc/ Hongrois/ Arabe/ Farsi

Logo programmes radio : Arrêt / Marche

- Déplacez-vous dans la liste avec la touche **CH** ▲ / ▼.
- Modifiez la sélection avec la touche **VOL** ◄/ ►.
- Sélectionnez et confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.
- Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le menu et revenir au mode précédent

- Edition des programmes
Dans Menu, à l'option « Edition programmes », une pression sur la touche **OK** affichera la fenêtre suivante à l'écran.

TV ou Radio

Déplacer le programme

Mettre en favoris

Verrouiller le programme

Supprimer le programme

Ajouter un programme

Editer les paramètres du programme

- Déplacez-vous dans la liste avec la touche **CH** ▲ / ▼.
- Choisissez la fonction avec la touche **VOL** ◄/ ►.
- Confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.
- Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le menu et revenir au mode précédent

- Déplacer un programme
Sélectionner le programme que vous souhaitez déplacer à l'aide de la touche **OK**. Vous pouvez également faire une sélection multiple. Une fois que vous avez sélectionné le ou les programmes à déplacer, allez à l'emplacement ou vous souhaitez les positionner. Déplacez les à l'aide de la touche **RECALL** à la nouvelle destination.

- Sélection favoris
Sélectionner le programme à l'aide des touches **CH**, **Vol** et la touche **OK**. Pour trier la liste des programmes favoris, se référer au chapitre « édition favoris ».

- Verrouiller un programme
A l'aide des touches **CH**, **Vol** et la touche **OK**, ajoutez le programme à verrouiller dans la rubrique verrouillage programme. Un programme verrouillé apparaîtra avec l'icône « cadenas »

- Supprimer un programme
A l'aide des touches **CH**, **Vol** et la touche **OK**, ajoutez le programme à supprimer dans la rubrique « supprimer le programme ».

- Ajouter un programme
A l'aide des touches **CH**, **Vol** et **OK** il est possible d'ajouter un programme en entrant la valeur des différents paramètres. Pressez sur la touche **EXIT** pour ajouter le programme à la liste.

- Editer un programme
Sélectionnez le programme à renommer à l'aide des touches **CH**, **VOL** et **OK**. Aidez-vous du clavier affiché pour saisir un nouveau nom.

- Edition favoris
Dans MENU, à l'option « Edition favoris » une pression sur la touche **OK** affichera la fenêtre suivante à l'écran :

- Déplacez-vous dans la liste avec la touche **CH** ▲ / ▼.
- Choisissez la sélection avec la touche **VOL** ◄/ ►.
- Sélectionnez la catégorie et confirmez votre choix en appuyant sur la touche **OK**.
- Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le menu et revenir au mode précédent

- Modèle / version
Dans menu, à l'option « A propos Version » une pression sur la touche **OK** affichera la fenêtre suivante à l'écran. Cet écran vous indique le nom du modèle, la version de l'appareil et la version du logiciel.

- Appuyez sur la touche **EXIT** pour quitter le menu et revenir au mode précédent

GUIDE DE DEPANNAGE

Si vous deviez rencontrer des problèmes en utilisant l'appareil, ceux-ci peuvent avoir des origines diverses. Aidez-vous des consignes ci-dessous pour les identifier et les solutionner.

Problème	Origine possible	Solution
L'afficheur (LED) ne fonctionne pas	Pas de tension secteur.	Connecter le cordon d'alimentation à la prise secteur.
Pas d'image, pas de son	Sortie A/V pas connectée à la péritel du TVC	Connecter le câble à la prise péritel du TVC
	Câble antenne mal connecté	Suivre les instructions pour connecter le câble antenne.
	Pas de signal ou signal faible	Vérifier les branchements à l'antenne, le câble de descente, l'orientation de l'antenne
	Mauvaise programmation lors de l'installation	Vérifier et, le cas échéant, corriger les réglages.
Image en noir et blanc ou brouillée (V-hold)	Format vidéo du récepteur et format vidéo du téléviseur pas compatibles.	Adapter le format vidéo du récepteur au format vidéo du téléviseur.
La télécommande ne fonctionne pas	Piles usagées	Remplacer les piles.
	Une autre source lumineuse perturbe le signal de la télécommande	Eteindre l'autre source lumineuse.
	Mauvaise orientation de la télécommande par rapport au capteur infrarouge	Diriger la télécommande vers le récepteur.
Le récepteur se met automatiquement hors circuit	Réglages système : alimentation antenne réglée sur MARCHE bien que le récepteur ne soit pas relié à une antenne ayant besoin d'être alimentée	Retirer l'antenne, puis aller dans SETUP, option « réglages système » et mettre alimentation antenne sur ARRET.

Caractéristiques techniques

- Conformité	DVB-T, MPEG2 (EN 300744)
- Tuner	
Connectique :	entrée IEC femelle, sortie IEC mâle
Bande de fréquences :	VHF: 178MHz ~ 228MHz UHF: 474MHz ~ 858MHz
Plage de niveau d'entrée :	-90dBm ~ -35dBm
Largeur de bande :	6 / 7 / 8 MHz
Téléalimentation antenne :	+ 5V programmable
- Démodulateur	
Spectre OFDM :	porteuses 2k, 8k
FEC :	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
- Ressources système	
Processeur :	32bit à 60MHz
SDRAM :	8Mo
FLASH :	2Mo
- Décodeur vidéo	
MPEG2 :	Main Profile @ Main Level
Vitesse de transmission :	Jusqu'à 15Mbit/s
Résolution :	720x576(PAL), 720x480(NTSC)
Format vidéo :	NTSC, PAL, MULTI
Format image :	4:3, 16:9
- Télétexte	
DVB Standard :	Téléviseur / Récepteur numérique
- MPEG Audio	
MPEG 1 couches 1&2 Typ :	Mono, Dual mono, Stéréo
Echantillonnage :	32, 44.1 et 48KHz
- Interface de données	
Connectique :	9 points sub-D mâle, Max 115Kbps
- Télécommande	
Portée :	jusqu'à 7 mètres
- **Alimentation**	
Consommation :	Max 30W
Tension d'alimentation :	AC 90-250V, 50/60Hz
Consommation en veille :	8W (max.)
Interrupteur M/A sur entrée secteur	
- Connectique (arrière)	
Audio G/D :	2 x RCA cinch
Audio numérique :	1 x RCA cinch
Audio optique :	1 x optique
Données :	9pin sub D
Entrée tuner numérique :	IEC femelle
Sortie tuner numérique :	IEC mâle
Entrée Antenne TV (TTR 210) :	IEC femelle
Sortie modulateur (TTR 210) :	IEC mâle
Péritel TV :	RVB, CVBS, Y/C, Audio
Péritel SCART :	CVBS, Y/C, Audio
- **Divers**	
Dimensions (L x H x P) :	260 x 65 x 185 mm
Poids (sans emballage) :	1,35 Kg

e-mail: sc@triax.fr
Internet: www.triax.fr